

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004310

Державний реєстраційний номер: 0124U003787

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: З'ясування ролі цитокінів опосередкованих сигнальних каскадів у патобіології трансформованих В-клітин при ХЛЛ.

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3500.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Активация сигнальных каскадов для елімінації трансформованих В-клітин при хронічному лімфолейкозі

Назва роботи англійською:

Activation of signaling cascades for the elimination of transformed B cells in chronic lymphocytic leukemia

Реферат українською:

На другому етапі роботи з'ясовано, що TGFB та IL-2 опосередкові сигнальні каскади відіграють значну роль у патобіології трансформованих В-клітин при хронічному лімфолейкозі (ХЛЛ). В результаті дослідження виявлене значне зниження експресії ключових транскрипційних факторів — PU.1, EBF1, Spi-B, BLIMP1, Bcl6, IRF4 та IRF8, що свідчить про складне порушення кількох критичних стадій розвитку В-клітин, включаючи ранні стадії дозрівання та диференціації у плазматичні клітини. Одночасне збереження рівнів IL1, майже повна відсутність IL6 та знижена експресія IL17 доповнюють загальну картину дисфункції регуляції цитокінів, що неодноразово підкреслювалося в сучасних міжнародних дослідженнях ХЛЛ. Особливо важливими є отримані дані про повну відсутність експресії STAT3 та STAT5B, різке зниження STAT5A та гетерогенний профіль STAT6, оскільки білки родини STAT вважаються критичними медіаторами виживання та пластичності пухлинних В-клітин. Результати роботи розширюють існуючі уявлення, демонструючи системний характер порушень як транскрипційної програми, так і сигнальних шляхів цитокінів, які разом формують основу для підвищеної адаптивності та потенційної терапевтичної резистентності лейкемічних клітин.

Реферат англійською:

At the second stage, it was found that TGFB and IL-2 indirect signaling cascades play a significant role in the pathobiology of transformed B cells at CLL, as a significant decrease in the expression of key transcription factors was detected - PU.1, EBF1, Spi-B, BLIMP1, Bcl6, IRF4 and IRF8, which indicates a complex disruption of several critical stages of B cell development, including the early stages of plasma cell maturation and differentiation. Simultaneous preservation of IL1 levels, almost complete absence of IL6 and reduced expression of IL17 complement the overall picture of dysfunction of cytokine regulation, which has been repeatedly emphasized in modern international studies of CLL. Of particular interest are the data on the complete absence of STAT3 and STAT5B expression, a sharp decrease in STAT5A and a heterogeneous profile of STAT6, since proteins of the STAT family are considered critical mediators of survival and plasticity of tumor B cells. Our results extend existing insights by demonstrating the systemic nature of disruptions in both the transcriptional program and cytokine signaling pathways, which together form the basis for increased adaptability and potential therapeutic resistance of leukemic cells.

Індекс УДК: 612.017.1:576.3;612.017.1:612.112, 616.155.392, 616-006

Коди тематичних рубрик: 34.43.29, 76.29.33.13, 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковалевська Лариса Миколаївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спосіб оцінки впливу білків родини STATта цитокінів IL1 і IL6 на сигнальні каскади в В-клітинах при хронічному лімфолейкозі

Назва НТП англійською: Method to assess the influence of STAT family proteins and cytokinesIL1 and IL6 on signaling cascades in B cells at chronic lymphocytic leukemia

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб базується на визначенні факторів транскрипції, які можуть бути задіяні у стимуляції В-лімфоцитів при хронічному лімфолейкозі (ХЛЛ). Отримані дані можуть бути підґрунтям для використання таких генів в якості маркерів при прогнозуванні перебігу ХЛЛ та вибору терапії, відповідно.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи біологічного та медичного профілю. Медичні заклади онкологічного профілю.

Перспективні ринки: Наукова галузь. Медична галузь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. С. Литвин, Л. Ковалевська. Сучасні підходи до діагностики та прогнозування перебігу хронічного лімфолейкозу. Онкологія, 2025. 27(3):174-182.

2. Lytvyn S, Monchakivska G, Kovalevska L. A bioinformatic analysis and the literature review on transcription of Epstein-Barr virus encoded latent genes in Chronic lymphocytic leukemia B-cells. "Knowledge for the use in practice", 26-28 March 2025, Riga, Latvia, Abstract book, p.100

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бучинська Любов Георгіївна
д. б. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Вознюк Людмила Віталіївна

Кальман Сергій Сергійович

Крячок Ірина Анатоліївна

(д. мед. н., професор, 14.01.31)

Лук'янова Наталія Юріївна

(д. б. н., професор, 14.01.07)

Матвеева Аліна Сергіївна

(к. б. н.)

Титоренко Ірина Борисівна

(к. мед. н.)

Трембач Людмила Валентинівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Воейкова Ірина Михайлівна

Телефон

+380950690805

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна